

(片與具件科學報)



图

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road Hong Kong

開富



KIINE É Æ BARA 皿通八達·遍航全球



川崎汽船株式會社,即名聞全球的"X"Line、在實際運輸界服務,已具五十餘 年歷史·且已成爲目前世界上第三大輪船公司。

'K'Line 貢獻真正的全球性貨運服務。目前擁有實通七群航線選廿六條,包括 五條全貨櫃船航線,每年航次超過五百四十次之多。

"K'Line 有高速貨櫃船由香港直航美國西岸,然後由鐵道直接轉運。橫貫美國 大陸,直達美國東岸及加拿大。此即本公司著名的跨洋越洲貨運橋保系統。 'K'Line 在香港設有專用最現代化貨櫃碼頭,起卸迅速,交貨準時。 髓認明如的上的 'K'字,這是最妥善貨運服務的標誌 'K'Line 貨運,無所不敢

· 無遠不同,如信任何海上貨運需要,請與 'K'Line 接洽。



潘港代理 : 用輸 (潘港) 有限公司 |香港||話退小康樂大厦十五樓 電話:5-256131 (十樓)

KOWLOOK PEISANDE FORTUM MARCHEN

JUKATA

愛瑪捷 協仁丸 海民

加路风

Eastern I THEBEN HARBOUR 兹SUSAN MA AURORA TUNG FAU TENDO TAI PING 奥士文纳绝统P、PRES。(PHILIPPIN 姿堅利總統PRES.MCKI

HONGKONG

价福岛土基CLIFFORD PACIFIC AS THOMAS E PRES. GRA SINGAPORI MONTERRI AL SALEM EHANS MALL HAI LONG KUZNICA QUEEN STA PING CHAU

C.K. VEGA 网络山 MOUNT AS TAILUNGSE ZIM TOKYO TRAAT BA корикоу **ATALANTA** ESTRAAT M.

SAGA MAR BARNES ST BULSOOK PORTUGAL KYOTAKU M 東方友華 ORIENTAL CHENGTU 果方脑上 ORIENTAL josepu ue FORTUNE I 超光丸三號KYOKKO W PHIMORYE

中加速水 SCHILLION I **水菌丸** KHINE MAI 第三独音丸网在欧川田田山 MANAGRAP MILLS 盟約然內處人民民印刷到到 2/(4/1/11)() 瞬期消光 與AYaSAN 沙加州国内SACKAMEN 域沙漠翼 WESHIC bk 海海 MALLVAKE

第七家区人KELLIAN MA LUKMASTRAKT TO 製工與古 BUNGA ORI

辛格最近會談是「宣傳

蘇派

围

分審九初

倒暴政標語牌

訪章

太炎夫

湯國梨

憲

堅持無產階級

專政的

理論戏器

班機巴告取消倫敦至里斯本

最近國際局勢印 題

任何外圍都擁有緊强的內部統一的國家。 医巴撒脱了近代百年的苦境,成爲任何時期以來比較直到今天仍在繼續發展的唯一的國家——中國,大强國之一。作爲人類最初文明的發祥地之一,一个與例國際地位今天已强大到被稱爲世界三 也使其一獨立一。

四,它是能夠左右政策的。 一,是歷史的必然發展。對道一點 見,台灣作爲中國的一部分,實現 ,並非民族鬥爭,而是階級鬥爭。 一,是歷史的必然發展。對道一點 一,是歷史的必然發展。對道一點 一,是歷史的必然發展。對道一點 一,是歷史的必然發展。對道一點 一,是歷史的必然發展。對道一點

中,已成局目前性的、大膽的政策を危險中,中國現實

兵變

變部隊口



震地有日

11 年 11 日本 1

世、其後、新介石墨奪政備、連背子孫先生运走、走上了反革命道路。
「孫中山先生建國下來的民主革命。即且更加大大地跨前了許多步。在社會主義革命和社會主義建設中建得了巨大成就。
「孫中山先生進國下來的民主革命。即且更加大大地跨前了許多步。在社會主義革命和社會主義建設中進得了巨大成就。
「孫中山先生進得了巨大成就。」
「國際立員主」の影響樂品監的社會主義新中國、本完成
「國際立員主」の影響樂品監的社會主義新中國、

一歩歩削減し、一歩歩削減し、一歩が削減し、

新中山先生在三民主義中所提到的民族主义则且有了大大的超越。 新中山先生在三民主義,在今大都已經貿易 中國現在是一個獨立自主、社圖器上受到

山先生逝世五十週年

幣 現 在

馬克思和恩格斯已經鮑八七一年巴黎公社革命

爲,國家是階級矛盾不可調和的第,是拉薩爾機會主義的政治關領。「哥達綱領」提出,力求爭取

一生成家山

無產 念「哥達綱領 階

親那做生先山中孫三



福水,收藏得操命推年四七九一届山中。下即推动逐乱批林此在一丁 公神大是道。多僧将长增年九四九一的期初放解比。厅下一遍超虚诚均平 · 院製收豐的隊大村兩社



學與和了和凍練的民人使,展開展醫科自了家藝遊替村實際山村



廿二條間間內流動, **烬有商贩利益** 可

大擴雖圍範區

羊城牌「蟲草鷄精」爲你解決冬蟲草 燉鷄的麻煩。本品純粹採用地道蟲 草及上鷄以科學燉法製成。舉凡血 氣兩虧, 病後欠補, 產後體弱, 食 **慾不振,最宜服用。至於勞神過度** ,工作疲勞,運動操練之餘服用, 更能消除疲勞煥發精神,增强體力 加兴高級人造聚

殯惜益國陳醫治廣 的立佐院無東 此定獻 網程徐伍 鄧貴徐沈 鵩卓湛日 先 時人為分 實振彩図 戯 材英侯偉 香港獲用 學憲柱 林儒林賢 治 因患 喪委員 儀館舉 金

融於職

出壁

業

生

前

祭同

集资字 路位 事 例 独

分在

香港萬

量方

臟病 成 机

加入請多不便, 無水用,當局應派水車 地水用,當局應派水車 地內認處,率千人

復基本

目作 出推

个有提高 觀衆多



備有各種對級變令。冬令。男·女·童星現貨,數型採辦轉口 witz:華潤公司

神經論:中國中後有限公司 公司 电 址:香港灣什么地區的中五號內 田山東納蘇根據:香港傳輸通中256—242號輕果銀行大概五權

網編灣單番道[計號內

電話:5-706994-5 運動:3-311065 推路:12-663589

全棉精紡 * 妙支幼桔 * 規格標準

做工講究 * 经洗耐用

★ 海儿香题夏公司 百夏公司均有山路 新

法辦改費收池泳及費收場層灣沙畏

高提費收道隧山獅將擬局當

、 学家香港新法書院 が中華・伊利沙伯中華 以下中級組女子合唱隊 「分。

中西药配合最新治療心脉管病特效製劑

SUMALIN

建筑民康醫药業公司 電話:3-6426/6

墨木松订圆道公司有墨

冠狀動脉性心臟病了心紋

下地C號18路甸土柯龍九 TEL-KG62414 689660 688352

大

類探索新能源尖端課 一受控熱核反應

新维社一月一日賴清:「一合小獎的準備環形強磁場受控熱核反應試験能量,最近在中國科學院物理研究所研模成功,最且已經講試難轉,做了八百 多次實驗。

「撞台資驗裝置的研製成功」為我園多快好省地發展科學技術,動像辦一切事業,提供了新的經驗。」 「受控熱核反應的研究,是以人類探索新能源的尖端課題……。」這類示出我關原子能在和平應用的途極上,又整過了一步,確是一件十分值轉令人 **美書語集情。**

本文試把受控熱核反應的基本原理,目前發展情况和赞賞的精想,作一類原的介紹和分析,對於從意識無數理的組織性期極,以及原於所遇到的技 術上閱雜,希望能夠進一步加以說明。

原子能所提供的新能源

原子的可以在下列兩情形下產生;

(一)原子核裂變 (Nuclear Fission),即原子彈所採用的原理。 (二)原子核聚變成稱爲核熔合(Nuclear Penion),即氫彈所採用的原理。

製變能 當單的原子核(如曲285或針289)受到中子的搜擊時,每分裂成萬大的相等的情報分。在這模皮壓中,伊護大的原子模質量(Am),會按照E=(△M)C²公式,更換成銷量放出來。E是指能量,C是指光在其空的速度。核製變可寫成下列式:

被發變時所放出的能量,稱爲裂變能。mev 是用百 萬電子伏榜。一百萬電子伏特相等於 1.6-108 關格。

在核型變反應中,除了產生大量的無能外,還放 出兩枚至三枚的中子,還些中子又會不斷地引起其他 的鈾原子核分裂,造成所謂「鏈式反應」《Chain Reaction)。道權,越來越多的館原子核都引起了分 裂,於是在很短的時間内便放出大量的熱能。大約一 公斤的辦386全部製製的話,所發出的能量相於用 干噸便質煤燃烧時所發出的熱量。

原子彈爆炸時,就是要把超大量的裂變能在極短 時間內爆發出來。目前,很多國家正在大力發展的核 能發電廠就是要將裂變能在受控制之下放出來,再把 所放出的無能轉爲電能,供給工業及勵力部門使用。 今天,這些利用裂變能的核能發電廠成本已逐漸降低 到可與惯常的火力發電廠成本相抗衡。核裂變能的使 用,固然帶來了大量放射性廢料的原理問題,而且, 全世界的铂额及其他核裂燃料的蕴藏量並不太多,不 久總有用盡的一天,並不能夠使世界性的能源問題完 全獲得解決

在一些原子核反應中,兩個輕的原子 核熔合成黑較重的原子核,這些核反應稱爲聚變反應 ,通常是在高温下進行的,所以又稱爲熱核反應。聚 爱的例子很多) 例如:

(1) D+D→8He+n+3,2mev (2)D+D→ T+H+4.0mev

(3) $D+T\rightarrow He+n+17.6mev$ 式中符號D代表氘核,BHe代表氦3核,n代表中子 ,,T代表版核,H代表包核, He是氧 4 核, mev 是 百萬萬子伏特

在運動熱核反應中,因爲有質量(△m)的損失 」按照E=(△四)C2公式,變換成無能放出來。在 這種核反應中釋放出來的能量就稱爲聚變能,或是熱

太陽和則的星球之所以能夠不斷地發出光和熱, 就是因爲它們的內部進行輸上述的系更(或稱異數性))反應。

鱼彈也就是採用了熱核反應的原理,所刻文稱爲 熱核武器。氫彈的爆炸,通常是由原子彈所引發,死 造成高温的条件,然後利用採和採的核综合,產生聚 **是他 4 大量的聚變能在很短的時間內全部都放了出來** ,因此,具有很大的破壞力。到目前爲止,原子核聚 勢所釋放的能量,還未能夠在受人控制的條件下加以 利用。您模控制核聚變反應」或是怎樣控制態核反應 ,在目前的科技上,溫是一個量大的難盟。

我們如果把核牽變反應與動核的裂變反應加以比

智慧 2 定,我自我 2 他上

U235+n→ Sr95+xe138+2n+198 mev, U235是 較,就會發現同樣質量的核燃料,果提會比裂變反應 始 3 5) n 是中子,Sr98和1xe119是分裂後的核碎片 放出更多的能量;例如,一公斤重的氘所釋放出來的 能量的比一公斤重的铀所放出來的能量大三倍。其次 ,兇變後所產生的原子核是沒有放射性的,不會像裂 **楚後**進生大量對人體和生物有害的放射性廢料。

核聚變所需要的主要燃料是氘,或稱爲重無,是 超的一種同位素。由於在所有的水中都含有氘,並且 由水中提取氘燃料成本很低。所以核熔合如果能在受 控之下進行,而所需的無可以由淡水或海水中獲得, 那麼,核聚變所產生的能量將可以取之不盡,用之不

場,而能源問題也可以得到徹底的解決。 在水中,氘原子的數量與適常的氣原子數量比較 ,大约是···比六千五百。從理論上的計算,每一加會 水中所含的氘核,經路合後所產生的能量,等於三百 加命汽油燃烧所獲得的能量。在海洋中 , 氘的组 量雄估計約為 4.5×1019 克,絕始合後產生的能量是 3×1020年—年•以全世界目前所清耗的功率爲5×109 **茈而官,海洋中的氘蕴藏量将可提供全世界的好费于** 使年的應用。

由水中提取氘燃料的成本也很低,氘燃料的蕴藏 量很豐富而且十分便宜,是將來最理想的新能額。然 而,人類在探索追賴新的能源過程中,必須先解決在 受控熱核反應技術上的各種困難。人類在研究熱核反 地控制的二十多年中,曾累積了不少組織,發現了不 少新的問題,也提出了不少的改良方法。

控制熱核反應的基本原理和 技術上所遇到的困難

者要控制熱核反應,必先要了解權原子核在怎樣 的條件下才能夠持續地進行核聚變。 每個電子核都帶有正常荷,因此,當兩個原子核 兼得愈近。它们设此念問的静電排序力念大,所以輕 核必須具在足夠的能量,克服静電斥力,才能使輕核 之間距離接近,有機會發生聚變。把溫度升高,可以 供給原子核所需要的能量去克服静電斥力,使素變反 應發生。通常核聚變反應要在攝氏五干萬度的温度下 沙朗始進行。在這高溫下所進行的核聚變反應,就稱 爲熱核反應,是非常名副其實的。

在短壓周的溫度下,所有附屬在原子核的電子都 **會離開原子核,變成一種含有帶正限荷的核游離子和** 自由電子的混合物,物質在這種形態下通常是稱爲電 漿(Plasma)◆在電漿中的原子核的正體帶與電子的 負鐵荷閣好相等,因此,整體來說,鐵漿仍是中性壓

在高温的條件下進行核聚變反應,不斷會釋放大 量的能量,一部份可保持本身的温度,使浓變反應繼

,受控動的電影非常不穩定,支持的時間不會想過百 萬分之幾秒。級使温度已認足夠高,但是這個時期仍 是太恒,不能商生系更及應。 另一觀周限常數的辦法

,是在環形會上蘇錦嶺綠園 , 並通過微流 , 一些環境領 漿外間的强軸向磁場便會商 生,(加圖二所宗)・驚號 中的粒子被迫關熱精磁力線 而作螺旋運動,如帶負正彎 荷的粒子(原子林)往某方向 作螺旋形運動,則帶負電荷 的粒子在相反的方向亦作螺

旋形運動 *所以粒子不真接 横遇融力線,即是說,每一個粒子可以說是被「約束 」或「束缚」在一级磁力線附近逐動 • (附圖三)同 時,增加確認的强度會減少粒子的透脱率。這是局限。 过程局限方法,因爲管爽

全国 的磁場强弱不均,電频整體會

向校别的方向移動,即向外面 · 的容器壁移動,造成不穩定。 場穩定線腦,提供具有穩定作 劉三:帶章軟子 用的磁場。 被服务所「约束」的 此外,還有其他多種局限

運動情况 電戲的翻法,例如用遊戲及菜 種幾何形狀的磁場去層限,但是,各種的局限辦法。 都存在着一個共同的問題,就是不能使實驗體之。美 國曾用了多種不同的方法去局限徵錄,並且作了很多 實驗、仍未能斷定那一種問限的方法是最理想,不過 從不同的局限方法中所作的實驗結果,可以適一步了 解熱菌漿在磁場中的複雜狀盤,幫助改善以後圍根的 方法和提高電裝的穩定性。

熱核反應的持續 因骂帽射而很失能量,是些 **制熱核反應的嚴重問題之一。太陽的熱能也是靠輻射** 的方式傳到地球表面。大量的無能也會整輻射的方式 離開熱電影,很快會使電影冷却,使熱核反應不能持

在電景中

,由聚變反應

乐產生的能量

最低限度要和

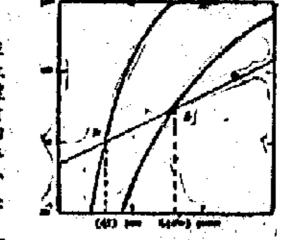
由輻射所損失

的能量相等,

熱核反應才能

夠不斷持續,

的能量比聚變



C多种射损失

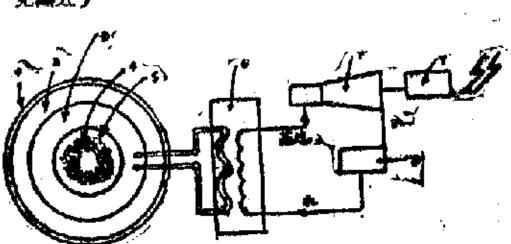
道時,馆漿的 K纯舒温度(百萬度) 渭底督組営處 国四:自持然核氏基底界引提派 界引燃温度。 · 成八: 第一条反應配不引 當電漿的温度 被漢漢大和千五百萬度 低於臨界溫度 服,第二龍反應尼不引權 時,因爲輻射 温度是四倍度

反應廣產生的能量大,電漿會很快便冷却,而使熱核 反應不能持續。利用氘和氚作聚變反應燃料,臨界溫 度是四千五百萬絕對温度(絕對温度指*K-C*+2 7 3°) 含有氘和绿核的電漿温度素低於遺園臨界溫 度,熱核反應便不食持續。岩和用氘作熱核的燃料, 庭界温度是四億度絕對溫度。即是點,含有氘核的電 频最低限度更加熱到道個温度才能使熱核反應持續。 (四屬関後)

目前,我们可以做到比太陽差不多效的温度,密 度大的是每立方公分1017個雞子的電漿。這是很接近 無熔合條件了,但是遺種鐵漿的局限時間不會超過百 分之幾秒,而實際上對道密度的歐漿所屬的最少局限 時間是十分之一秒才能使熱核反應持續。當職業的密 度非常低,接近一分鐘的局限時間已可實現;不過這 樣低密度的電漿不能使熱核反應特價。

到目前算止,最大的困難仍是控制理解在機構中 的不確定狀態。如果對電漿的基本現象獲得了解後, 便可找出控制或避免電漿不穩定的方法》使得高温度 的和高密度的關策可以維持足夠是的時間,以便便夠 核反應能夠在受控制之下持續執行。

取熱發電 取熱發質是利用熱核反應激性能暴的 最後一個步廠。含有氘和原核的電漿可數置在一個業 形管内,一個產生五十萬至百萬莊容量的養職產估計 需要的資徑約一百尺的環形管口。電漿的濕度要加熱 高速一億度。當訊和風核在磁場的周限下,發生顯保 令罪變之後,所選生的中子將會帶走百分之八十的歌 變能。中子因爲没有權荷所以不會受磁力緩折「約率 」可以追出破場,把熱帶進含鋼的外克圖內,無外壳 層吸熱後便可在熱交換器內把熱傳到另一個價格的水 成蒸氣,再去推動溫輪,整後擔發電標產生電影。 "見圖五")



動核反應器 總護環系統 马五线核反应领电原理

1: 咸田 6:黄文集体 2:福祉保護局 7:涡輪 3:维外壳层 **租纸场**:8 4:电浆 9:長竜鏡 5: 真堂

用每作外克屬的另一個原因,是當個後取中字像 ,可以再避生更多的怎,还是投鍊後還些佩又可會數 核反應的燃料,不必複費。

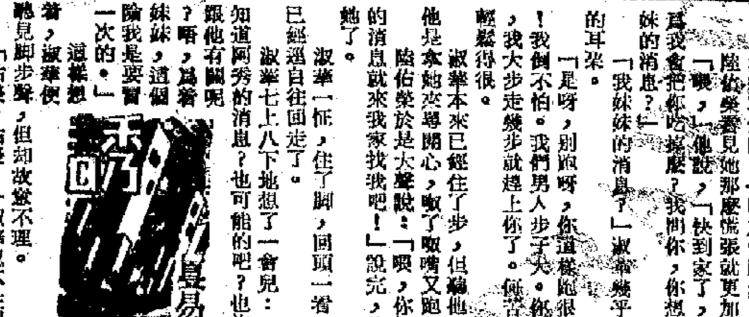
取熟變鐵過程中所遭到的主要的困難,相僅屬在 材料方面。因爲,無論在管道,動交換器,外光層結 梯所採用的材料,必須是具有耐高温的性能,並且要 抵抗中子或其他粒子的長期輻射。另外一個較次更的 問題是怎樣去提高賴能的轉換效率,例如人怎樣才能 減少大量的熱能散失在附近的環境?

結束語

人類對控制熱核反應的經驗,雖然已有二十多年 ,但是目前仍面臨着種種的困難。首架的問題是怎樣 去周限高温的熟核酸漿,其次是控制健繁的不穩定散 態之在高湿的條件之能保持數核反應的物質性之量後 才是取然發電的技術上問題。相對來說,這個問題是 較爲容易解決●

在二十多年中,美蘇曾花了不少的財力和動力研 究控制熱核反應,兼估計畫聯的研究經費比美國要多 出一倍。而研究人员方面的投入,比美國建學多出學 俗。但是,所解相級大國目前仍然未能深入了解數核 的不穩定性基本現象,未能解決控制數核反應的關鍵

我國因爲多年來受到封建思想的轉束以及帝國主 茲的壓抑,中國科學技術並沒有很大的發展。解放以 來,政府十分重視和關懷科學的發展。特別是在原子 能方面,我國的原子能料學雖然比外開起步慢十年左 石(一九五八年我國才有第一個原子反應堆),但是 在六十年代和七十年代的短短十多年中,登晨速率突 飛鐵道,在失續科學各領域上,都先後樂登了世界的 先進水平。從一九六七年的試爆成功第一個重彈,到 今年二月研制成功受控熱核反應裝置的八年中,可以 看出我關在控制熱核反應,和平利用原子能力均衡學 類著的皮膚。 1975年8月於春港



第九十五期

线持久下去。其餘的能量則可以抽出來變成電能,供

助力生産之用,這是核聚變反應器連續運轉和發電的

決下列三個問題:

反應拚久地進行。

治學控制熱核反應和利用聚變體,目前必須壓解

(1)在高温下,怎樣裝載和局限職數。 (2)延長電號的局限時間和保持高溫,使聚變

(3) 結構把核聚反應所產生的熱能變成單能。

電頻的風限 在操氏幾千度的激度下。所有物

質都會落掉。用什麼器皿裝軟電獎是一個有物解決的

問題。而且當電漿粒子撞擊容器壁時才會失去大部份

的助能。而很快難冷却。綠使高溫的繁華能夠產生

它持續的時間也不會太長。但是,實驗的帶電粒子是

很難穿過磁力線的,所以,利用菜種遺盤形式的磁場

種叫性缩效應現象去局限電漿,利用電流通過電漿而

齊生磁場: 所產生的磁場可用作壓縮、局限和加熱電

■職業不但可在道理方式之下不與容器壁接觸」而且

職業可用電流本身和電流所產生的磁場的壓力,將以

抱飾效應似乎是一個倒單面又有效的方法。然而

在五十年代,研究熱核反應的初期,國外曾用一

假設在一座含有

Cell 氣體的讓形容器內有

一股由外界感应的强

電流・如圖一所示。

道電流產生的磁場。

(即圖中所示的磁力

練)關網答電號。磁

类的壓力把電漿壓縮

周限健康,是目前唯一可行的辦法。

劉一: 被結局限電散

(於寶弟弟的 與該是**對**社



政政丁雄定金ノスが選進機技術、の一名英雄機技術、の一名天魄上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大嶋上ノスを大地の一名を

來就是在宅期級審審安託我們來的那包處,它開始就快死害闆級了。所謂一好老闆與是好人;現在,咨闆級不讓老闆去,店闆與給告賴於好處。老闆能高興又往下想了。

1 選加ノ

只知問問報**剛維的情形** の心———與的,數便強 所心———與的,數便強 ,但是連邦要去是她 ,但是連邦要去是她 ,但是連邦要去是她 ,但是連邦要去是她 ,但是連邦要去是她 ,如天晚上,你晚中我 一种所述。 一种的,數便強

12/6

大公公

是道。子睹蓉一一成地來鄉

道解 地不 。

須有疑り知道吸

。個是

一了財路云嗣。 一了財路云嗣。 一丁財路云嗣。 一丁財路云嗣。 一丁財路云嗣。 一丁財路云嗣。 一丁財路云嗣。 一丁財路云嗣。

常國火缴版)は識家力又等:

敷水業

¥ 235+p....

在核裂變

萬電子伏特 0~

出阳牧至三枚的 的甸原于核分裂

Reaction) of

裂,於是在很知

公斤的鲱 2 3 E 干職優賀煤燃炉

原子彈爆炸 時間內爆發出來

能酸電液就是要 所放出的熱能軟

今天, 遺型利用

到可與價質的从 用,固然帶來了

全世界的軸續及 久總有用盡的—

金獲得解決。

聚變能

核熔合成風較重

ノ通常是在高温

更的例子很多,

(3)D+ 式中符號D代表

,丁代表派核,

百萬電子伏特。 在選些熱核

,按照E→(△

這種核反應中釋

核能。 太腦和別的

就是因爲它們的

) 反應。 塑彈也就是 熱核武器。 **鱼**彈

造成高温的條件

變能。大量的深

,因此,異有很

类所釋放的能於

利用。怎樣控制

,在目前的科技

干附日禄 21

化平方省 内有

我們如果把

 ${1 \atop 2}D+$

扁

舟

酸似道,体中的一种一种一种一种

反

毒

說

連

和本那一 之一些無

一段加下: 海的兩首詩中表 海的兩首詩中表 為

武是 · , · 采成酚 雌百樓 , 河 赴 當 田 遊 白 雞 尺 張 州 首 京 時 把 味 是 裹 樓

下心爾旁部

來,共開反對大的人們進一時 改變氣候 的

一 知 州 有 放 有 放 有 放 有 放 有 放 無拉鈴椒 **建** 工研究學 主研究學 行將 磨 童的,

人類文明國家的福利的溫得軍・萊菔博士 华原因等 動敗與國 動物與國

會境得只研以立量後寫的以一有究協一的果。 美医帽冠工帽相侧入列 寶藏爺師計扭

童

脾

腎

粉

理

次 対 数 似 数 似 少 数 似 少 数 似 少

年級を

選影関ラ

设温指有具從超有一打一丁此年

・服フ由見復

層州 深高中

另收

華術市 メルカツ

ラー人 連口関 戦東

東京的反應其快。她一首線的提起家。 東京的反應其快。她一首線的提起家。 東京的反應其快。她一首線的提起家。 東京的反應其快。她一首線的提起家。 東京的反應其快。她一首線的提起家。 就沒有性意動其他。

年令。大工的五部 ,性目量膨盛十增 在的前生,量。是

經驗毛 - 造席

四自步命。工 的 對 例 2 經菜 干人数别 加四民出是

散新天谱 大瓶來,十 地面,天一 年前三,

• 等品的穴

門改命軍至補到死解 > 逸以 · 一丁一港放 作皆技大的〇,一一

紅

樓

廂

的

英譯

电话 音滿足 一些與水數寫的關

品切品・易家前益 ノ機ノ天領和ノ増

雌・・・・・・ **,面**裏駅 從啟最前 退留ラブ 黨率是

與》好你 實一文人 出国市我 ラ麗!型 趣趣似不 越土類的 中労用に

要 上 解 多 所 多 所 数 形 数 形 数 尺 。

を使って変する。 Manage Mana

皮面不安果少

直月十五日收货,即晚期行三月十五日收货,即晚期行三月十四日由日抵港; TRADER" 光華埔頭夜戰南人

門快及門無力。

・慶普 版五獨 映場家 片要配文 育 百 十 農製 懋死 **埃斯場五天樹** 北南紅色彩型人

屬風影業公司發行

兴郡大量場立大劉 并承記也形型人 費請邀以別際國 歌五·李 映場大 五字 | 無映 場大|多期 片巨菌毒 巨颗红菌网 L 公歐 片作日數幕彩词调 龍男 物人 龍藏虎以 學 大學 活甘 國 大學 活甘

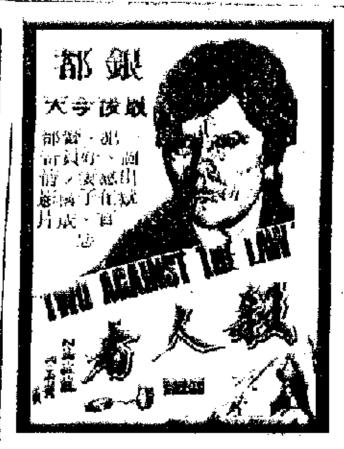
虎面关探密景点

M 物学和 学期 兄美成

THE

攀近大宁俊最 片但前前張繁司公斯雖取 虎脂胭脂沙

都新·華新



大華模頭洋溢歌樂氣氛大華模頭洋溢歌樂氣氣

進足運

港澳足球埠際塞

精湛的球藝

公司等等方面的

中安大厦招租 位於中環安爾街紅—15號(蔡樂戴院右鄉) 的案中心區,單細門讓門前,內部整新, 光報允是,從個鄉查,實合名行業,數理 多製。

序即,翻京

那张,年前,季春 **伙放大斗後最**

大型彩色紀錄片

两女旗 :王好。 **養|遊|**材|幽 請| 球|際 主小采 **调 依據** 除方文本 基中學術

冠盒,华大·约组 製鋼廠片製制電玩能 ~ 片學演史縣由影~ 山鵬杜

令精 修湛 喝球

湯力玉 海軍日

为學星天和歌 希斯 海科 正平學路 編和 此

胸间底:春生貿易行 開前八號 單點 230000 8

場五大斗

H 70.5412 K 878090

早絕

1 74 ÍĎ -F 二六九九 ô

島金人鬼

真讚致 米銀

金邊危急運輸

斷

前訂貨物停止

做生意

國際報價反西

港食油市

大豆油入

瑞星西德匯亦調纸

地代理

港元

· O五;質價:四八三。四五;買價:四七二。五五。加匯實價:四八三。四五;買價:四七二。五五。加匯實價:一九六。二;實價:一八九。六。新加坡一。 O五;質價:一九六。二;實價:一八九。六。新加坡一方價價:四七三。英匯實價:

部分減低筵席價錢

7亦可避免失業。道是於野野和新知納經營生意的演奏,但仍無法抵補除土五天,對對和納經營生意的演奏,差夠又即將由百分之十一差夠又即將由百分之十一

7根 · 婆羅乃

三月廿九日期行三月廿八日落貨

1

三月即氏落

"KOTA RIA" 三月十五日期行。 船泊13.5 泡。即日

丰 名 MEISHIN LINE

旭城輪

泗水

量 來蛋鷄 低調價售盤大

多增步逐量來後个料預

稿猎

遊客購高價

手鍅

亦是一個重要原因。一些有錢人也不敢帶數干元一隻的手錶,香港的治安情况日差,推劫偷嘛案大工程,商價錢滯銷除主要因浴場購買力又說,高價錢滯銷除主要因浴場購買力

銷路退縮

旭

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE 旭 丸 新到前街天下午五時 安站: **延鴻貨 推第二號 碉頭** 收貨站: **九縣廣海溪運機岡頭** 洲到

渣華(香港)有限公司 代理:准革郵船公司。利米郵船公司 香港 5-241101 九編 3-955121 澳門 6463 网点日期 STRAAT LOMBOR 且3F林森 3月33日 STREET BOOK 生物种种 亚月亚月 1.对稱网 5月20日 四非各埠 STHEAT FULLDUNG M # VESSEL 快報 4月26日 而至沙利 4月3日 拉丁美洲各种 MICHARITA · MANAGERAL MARCHAN **益率神戸** 東月16日 STRAAT NACAMAKI 上打長崎 3月12日 幽井备場 m非相关 GIRSSEN KERK **基子台 3月77日 南非各學** STRAAT MULLAND 八 一 迂街海網。 亚月8日 MISSISSIFFI LLOYD 管理器比率 3月12日 超主來 4月4日 巴季爾各灣 MARSHY LLOYD

ТОНО LINE 日本東方輸船有限公司 TRANSUCEAN SHIPPING LTD. 泛洋航運有限公司 **建翱通中**//流脚邦入厦/05室 **概取:5-338091(八概) 港資日期開行日期** 毛里来斯。 褒盛 安特审告 3所引出 4月2日 · 匯特州· 依語 HOWA MAKU 偏家、利畅市

M " 中 建 太 原 十 八 俊 電話日 249096 烏線 省段801 --------- H-232352

集川 機造 45 七二次 九

 λ

O

江珠

ル什・伊朗

南朝鮮、日本、家國、天國西岸、中昭

サロ平野

輔、準農廠、飲利亞

桂河、巴林、伊朗、科政翰、巫國、尼

北美、加寧人、夏承夷、沖縄、園島

不行分時

明日平新

沙鹏越、澳洲、甘伊岭、尼江南流。

加纳、解除版、家牙選岸、馬里、 6

"下生人時」即為大、新加減、屬來亞、斯里園工。

風水斯、海蘭加什

9時19

Oiki ()3

深圳州 到面别C北京時間周州國

附註:梁内有(E),在提開八停囲/名(S)

14 11時05 下午 1時10 14-7時25 上午9時50

平平1時00 下午2時80 上午8時20 上午40時05

下午多時的 下午了時间 上午9時日 下午3時间

(3)加藤(0)

的只在艋舺八百定。

4月6 H 新

4月り 日 郵

確 同 即長記

運 は の民事

海月15 圖 行

4月18 資保利

51 MF -

波斯灣

波斯博

被斯爾

御人占光职

3月24 怕 和

8月22 海 隆

3月24 海 運

3月34 水 源

3月43 福 來

3月23 海 聯

SAIRYO MARO

MIYOSHI MARU

STRATHCONON

TOYO

先達廣平

SHIZUOKA MARU

SADO MARO

SAN TOSE

AKYA KAD

amma NAGOYA MARU

TAIHO MARU

·**進和估美**利MANOLOEVERETT 日本

異烈

化 原旗

SL, EXCHANGE

106525